



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 279 904 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(21) Anmeldenummer: **02011887.3**

(22) Anmeldetag: **29.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Bockermann, Rolf, Dipl.-Ing.
Bockermann, Ksoll, Griepenstroh,
Patentanwälte,
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)**

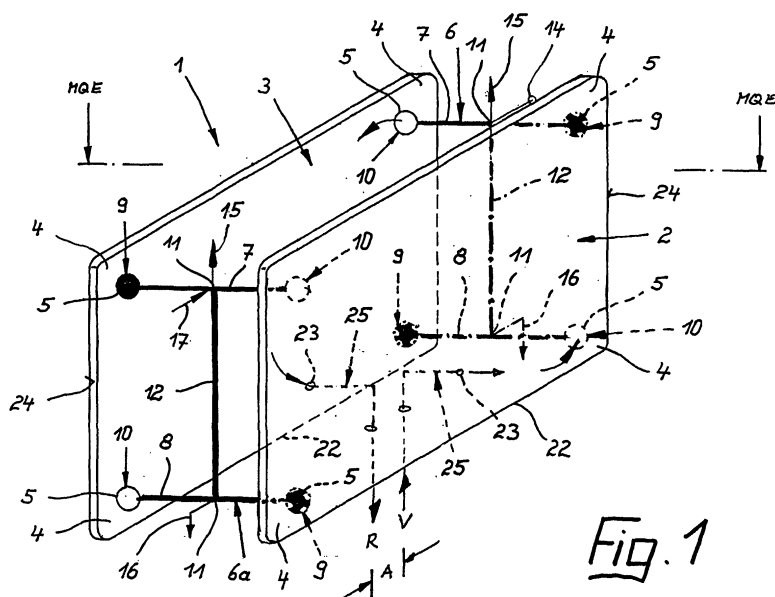
(30) Priorität: **24.07.2001 DE 10135215**

(71) Anmelder: **Hans Berg GmbH & Co. KG
51580 Reichshof (DE)**

(54) Plattenheizkörper

(57) Der Plattenheizkörper (1) besitzt zwei Heizplatten (2, 3), die in ihren Eckbereichen (4) Öffnungen (9, 10) zur Verbindung mit identisch ausgebildeten doppel-T-förmig konfigurierten rohrartigen Anschlussgarnituren (6, 6a) aufweisen. Bei denen sind jeweils an den Kreuzungspunkten (11) der vertikalen Rohrabschnitte (12) mit den horizontalen Rohrabschnitten (7) Gewindeaufnahmen zur Integration von Ventil-, Sperr- oder Entleereinsätzen (14-17) vorgesehen. Die horizontalen Rohr-

abschnitte (7) jeder Anschlussgarnitur (6, 6a) sind in diagonalen Versetzung an einem Ende (9) verschlossen. Die Heizplatten (2, 3) weisen im mittleren Bereich der unteren Längskanten (22) je eine Öffnung (23) zur Verbindung mit dem Vorlauf (V) bzw. dem Rücklauf (R) des Heizmediums auf. Die Öffnungen (23) sind zur vertikalen Mittelquerebene (MQE) der Heizplatten (2, 3) um die Hälfte des baugerechten Abstands (A) von Vorlauf (V) und Rücklauf (R) zu einer Stirnseite (24) der Heizplatten (2, 3) versetzt.



EP 1 279 904 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 241 415 A (KERMI GMBH) 18. September 2002 (2002-09-18) * das ganze Dokument *	1-3	F24H9/12
E	EP 1 227 290 A (KOENIG CHRISTEL) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * das ganze Dokument *	1-3	
A	DE 200 03 375 U (BERG HANS GMBH & CO KG) 13. April 2000 (2000-04-13) * Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	DE 40 41 191 A (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH) 2. Juli 1992 (1992-07-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 199 48 776 A (BERG HANS GMBH & CO KG) 19. April 2001 (2001-04-19) * Abbildungen 4,5 *	1,2	
A	DE 200 14 519 U (KERMI GMBH) 8. Februar 2001 (2001-02-08) * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 916 911 A (KERMI GMBH) 19. Mai 1999 (1999-05-19) * Abbildungen 1,2 *	1-3	F24H
A	GB 710 783 A (AXEL NORE ALEXANDER AXLANDER) 16. Juni 1954 (1954-06-16) * Abbildungen 4,5 *	3	
A,D	DE 200 02 269 U (VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AG) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2003	Prüfer García Moncayo, O
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 1887

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1241415 A	18-09-2002	DE 10113125 A1	19-09-2002
		CZ 20020397 A3	13-11-2002
		EP 1241415 A2	18-09-2002
		PL 352423 A1	23-09-2002
EP 1227290 A	31-07-2002	DE 20101345 U1	29-03-2001
		EP 1227290 A1	31-07-2002
DE 20003375 U	13-04-2000	DE 20003375 U1	13-04-2000
DE 4041191 A	02-07-1992	DE 4041191 A1	02-07-1992
DE 19948776 A	19-04-2001	DE 19948776 A1	19-04-2001
DE 20014519 U	08-02-2001	DE 20014519 U1	08-02-2001
EP 0916911 A	19-05-1999	DE 19750109 A1	02-06-1999
		EP 0916911 A2	19-05-1999
GB 710783 A	16-06-1954	KEINE	
DE 20002269 U	04-05-2000	AT 407194 B	25-01-2001
		AT 32699 A	15-05-2000
		DE 20002269 U1	04-05-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82